19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公告

^⑫特 許 公 報(B2) 平2−60580

Int. Cl. 5B 65 D 33/17

識別記号

庁内整理番号 6833~3E

❷❷公告 平成2年(1990)12月17日

発明の数 1 (全5頁)

ᡚ発明の名称 クリップ

②特 願 昭60-57584

❸公 期 昭60-217954

@出 顧 昭60(1985) 3月23日

❸昭60(1985)10月31日

優先権主張 劉1984年3月26日劉スウエーデン(SE)⑨8401657-5

@発 明 者 ジヤン インゲマル

スウエーデン国, エス・141 39 ヒユデインゲ, バスベ

ーゲン 21

⑦出 願 人 ウエランド・メディカ

ナースルンド

ル・アクチボラゲツト

スウエーデン国 エスー333 00スマーラン ドステナ

ー, ポックス 504

⑪出 願 人 ダイセル化学工業株式

大阪府堺市鉄砲町1番地

会社

19代理人 弁理士 古谷 !

審査官 鈴木 泰彦

99多考文献 実開 昭57-49455 (JP, U)

実公 昭40-16785 (JP, Y1)

1

切特許請求の範囲

1 2本のリム1,2が一端のヒンジ結合により対向しているはさみ込み手段と、リムの自由端に設けられたロック要素とを備えたクリップにおいて、リム1には、リム2に対向する側に弾性的に押圧できる脚3を備え、リム2には、はさみ込む対象物と共に前記脚3を受け入れることのできる幅広の口と、脚3を幅狭の奥部に案内するテーパー内壁面6a,6bとをもつたチャンネル4を備えていることを特徴とするクリップ。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はクリップに関するものである。このクリップは、特にプラスチック製袋類を対象物とした場合、その袋の高さに沿つた任意の位置で、又 15 は袋の開口部に近接した位置で、緊密に密封することのできる袋用クリップとして好適に用い得る。

〔従来の技術〕

クリップは、合成樹脂フイルム、シート、紙、20 布などのシート状物、糸、毛髪等の繊維状物を含 めた材料よりなる厚さの比較的小さい物体をはさ 2

み込んでとめるために使われる道具であり、袋の 封止の他に洗濯用品、文戻具などの分野でも広く 使われている。

で、リム 1 には、リム 2 に対向する側に弾性的に 5 の明細書では、とめるべき対象物体又はその部分対象物と共に前記脚 3 を受け入れることのできる を意味する) に孔をあけずにはさみ込んでとめる ところに特徴がある。

その構造としては、

- (1) ヒンジ結合された 2 つのはさみ込み部材を、 10 ばねの力で常時押さえつけたもの(例:洗濯ば さみ、文旲具の目玉クリップ)
 - (2) はさみ込み部材自身が保持力を出す弾性材料 でできているもの(例:文戻具のゼムクリップ、ターンクリップ、万年筆キャップのクリップ)

の2種が最も普通であり、いずれもばねを弾性 的に変形することにより対象物をはさみ込み、 且つはさみ込み部材に保持力を与える。

これらのものは簡便性には優れているが、広幅ものや確実な保持という点では問題がある。 ばねの力によらない別の型のクリップとして

は、

(3) ヒンジ結合された2本のリムとリムの自由端 に設けられたロック要素とからなるクリップが ある (例:ゴム製水枕の口どめ具)。

なお、「リム」は本来杆状の部材を意味するが、 この明細書では「はさみ込み部材」と同じ意味で 5 ンなど合成樹脂の袋では満足な保持力を与えにく 用いる。

この型はリムの長さに応じて幅広の袋の口を封 じるのに好適である。またリム相互はロツクされ ているので、外力ではずれることはないが、はさ 対象物がリムの間から抜け落ちるおそれもある。

ばねを用いない封鎖具の別の例は、実公昭40-16785に見られる。この封鎖具では、片方のリム は矢尻形の突起を、他方のリムは同じ形の溝を備 となつているので、リムを押さえつけてはさみ込 むことと、リム相互のロックとが同一構造で不可 分に行われる。しかし、その構造は複雑であり、 はめ込みに伴つて、矢尻形の周囲に相当する長さ の対象物をクリップ内に取り込むので、対象物が 20 に対して垂直であり、チャンネル4はその内壁6 長さ方向にかなりの余裕をもつものでないと使え ない。また、一旦はさみ込んだら、解放するのは 必ずしも容易でない形状をしている。

〔発明が解決しようとする課題〕

本発明の課題は、リムとロックだけでは保持し 25 にくい対象物をも確実に保持するクリップを提供 することにあり、また簡単に袋を液密に密封する ことのできる袋用クリップを提供することにあ

〔課題を解決するための手段〕

本発明は、2本のリム1,2が一端のヒンジ結 合により対向しているはさみ込み手段と、リムの 自由端に設けられたロツク要素とを備えたクリツ プにおいて、リム1には、リム2に対向する側に 弾性的に押圧できる脚3を備え、リム2には、は 35 される。 さみ込む対象物と共に前記脚3を受け入れること のできる幅広の口と、脚3を幅狭の奥部に案内す るテーパー内壁面6a,6bとをもつたチャンネ ル4を備えていることを特徴とするクリップであ る。

本発明はこのように前記先行技術のうち(3)のタ イブのクリツブの改良である。(3)のタイプでは、 リム相互の保持はロツクにより確実となつている が、リムを押さえつけるばねの力がないので、対 象物とリムとの密着保持性は対象物側の弾性に依 存するところが大きい。ゴム製水枕の口どめ具の ように、かなり厚いゴム袋をはさみ込む場合は液 密に保持できるが、薄いビニル樹脂やポリエチレ 410

本発明は、前記のようにヒンジ結合されたリム とロツク要素とを備え、リムの相互に対向する各 表面に脚3とチヤンネル4が設けられ、チヤンネ み込んだ対象物を押さえつける保持力が弱いと、 10 ル4は脚3を受け入れることのできる幅広の口を もち、脚3の壁3a,3bはチャンネル4の壁6 a, 6 bの間にそれらの間の対象物 (例えば、袋 材)と一緒に徐々に圧入されるように構成されて いる。脚3の壁3a,3bはチャンネル4の内壁 えて対向し、対象物ははさみ込んではめ込む構造 15 6a,6bによつて入口より幅の狭いチャンネル 奥部に案内され、そこで弾性的に押圧することが できる。チャンネル4の前記内壁6a,6bの表 面は、脚3の壁面3a,3bに比して奥細になつ ている。通常、3 a, 3 b はリム 1, 2 の対向面 a, 6 b の高さに沿つて下方 (チャンネル奥部) よりもその上方(入口)の領域が幅向になつてい るようにテーパー7が形成されている。

〔実施例〕

以下、本発明の実施の態様(袋用の場合)を図 面に基づいて説明する。

本実施例の袋用クリップは刻み目付折り曲げ部 12によつてその一端がヒンジ結合された2本の リム1,2からなる。これらのリムはその他端に 30 はスナップ式ロック要素8~11,13を有し、 これにより2本のリムが互いに締結される。この リムは、公知のプラスチツク成形技術又は加圧成 形技術により、適当な弾力性又は復元性を有する プラスチツク材料から単一部品構造体として製造

適度な弾力性を与えるプラスチツク材料の一例 としては、ポリアミド樹脂、ポリオレフィン樹 脂、ポリエステル樹脂等がある。特にナイロン 6, 6、ナイロン 6, 12、ナイロン12、ナイロン 40 11、ナイロン 6等のポリアミド、ポリプロピレン ホモポリマー及びコポリマー;並びにポリオキシ メチレン、PET樹脂、PBT樹脂から選ばれたプ ラスチック材料が本発明の目的に好適である。

リム1の底部18から延びている隆起部19は

その両側面に沿つて外向きに底部18に直角に延 びる複数の補強リブ5を有する。隆起部19の上 方自由端部には平行な垂直壁面 3 a, 3 bを有す る脚3が形成され、この脚の両壁面は中央チャン ている。

他方のリム2は長手方向に延びるチャンネル4 を有し、その内面は符号 7 の箇所でテーパーが形 成されている。テーパー部7の形成されたチャン に移動して第1図及び第4図に示された位置に達 すると、脚3a,3bは互いに向合う方向に押圧 され、一方ではテーパー部7によつて幅狭の奥部 に案内されて、袋、例えばリム間に差し込まれた に緊密に締め付けるように構成されている。チャ ンネル4の口は脚3を受け入れることのできる幅 をもち、脚3の壁3a,3bはチャンネル4の壁 6 a, 6 bの間に案内され、これらの壁の間の袋 いる。脚3の壁3a,3bは奥で幅が狭くなつた チャンネル4の壁6a, 6bによつて互いに向合 つた方向に弾性的に押圧される。第3図におい て、脚3とチャンネル4との関係を説明すると、 ネルにはまり込んでいないが、脚3aのヒンジ1 2に近い部分は、既にチャンネルに挟まれ、押圧 され、弾性的に変形しはじめている。チャンネル 4の壁6a, 6bの上部表面はテーパー部7が形 成されており、従つてこのチャンネル4はその壁 30 6 a, 6 b の高さに沿つてその下方 (奥) よりも 上方(口)の領域が広くなつている。

符号16、15で示すように、リム1の両端に は丸味がつけられており、同様にリム2の折り曲 いる。リム1の自由端部15には外方に突出した 肩部8が形成されている。リム2の自由端には締 結用タブが形成され、その最上端には、リム1, 2間の締結作用を解放するための鋸歯状の舌片1 とのできるシャフト11及びナックル曲り部9を 介してリム2の底部21に連結されている。舌片 10の底部又はシャフト11に面する舌片10の 下方には更に別の肩部13が設けられており、こ

の肩部13は、第1図に示す如く、リム1の締結 用肩部8と係合状態になるように構成されてい る。リム2はその自由端が直立壁14で終わつて おり、この直立壁14は底部21及び脚6a,6 ネル**20** (第3図参照) によつて相互に分離され 5 bの両方に対して直角に延びている。リム1及び 2が互いに十分な程度まで動かされると、舌片 1 0は肩部8で押され、舌片鋸歯形上面の斜め形状 とシャフト11の弾性変位との作用により、肩部 8を舌片鋸歯形下面の肩部13と係合する位置に ネル内面 6 a, 6 b と協同し、リム 1, 2 が互い 10 案内し、肩部 8 を鋸歯の下に嚙み込むことによ り、これらのリムはその自由端が互いに自動的に 締結される。リム同士を解放するためには、第1 図から分かるように、舌片 1 0 の右端(すべり止 めが図示されている)を直角、即ち右下方に抑さ 合成樹脂製袋22 (第5図参照) の部分をリム間 15 える。この動作により、肩部8と肩部13との係 合が解除され、プラスチツクを折り曲げたヒンジ 部12の弾性により、リム1とリム2は自動的に 鋭角をなす位置(第2図参照)まで開く。

この実施例のクリップは、例えば次のように使 部分と共に奥部に押し込まれるように構成されて 20 用される。即ち、袋幅がクリツブの長さよりも大 きくない幅狭の袋の場合には、袋の高さに沿つた 任意の位置でこのクリップにより寄せ集められ挟 着され得るし、また複数のクリツブは、袋を相互 に重ねられた複数の区画室に分割するために使用 ハッチされた端面では脚3bの先端はまだチャン 25 され得る。このような使い方の一例は尿検査であ る。袋幅がクリップの長さよりも大きい幅広の袋 の場合には、その上方端部を寄せ集めて襞を作 り、この襞部分をクリップ内に配置することによ つて好適に密封することができる。

〔他の実施態様〕

図面により説明した実施例において、脚 3 は中 央チャンネル20により分離された2つの壁より なつており、それ故、弾性的な押圧により変形し やすいものであつた(第4図参照)、しかし、脚 げ部12に隣接する端部17に丸味がつけられて 35 3は対向するリムのテーバー内壁面からの弾性的 押圧を受けるものでさえあればよい。中央チャン ネルがなくてもプラスチツク製の脚3は一応弾性 的であり、程度は低いながら密封作用を果たす。

弾性的押圧による密封効果を増すために、脚3 O を有する。この舌片 1 O は弾性的に変位するこ 40 又はチャンネル4の壁 6 a, 6 b をエラストマー やゴムなどの弾性体を用いて構成してもよい。エ ラストマーとしては、例えばEVA、ポリウレタ ン、ポリエステルエラストマーやポリアミドエラ ストマーなどがある。

脚3の壁面3a, 3bは必ずしもリムの対向面 と垂直でなくてもよい。脚の付け根 (第3図の位 置でいうと上)が脚の先(同下)より広がつてい ても、対向するチャンネル4の内壁のテーパーの 口で脚を受け入れ、幅狭の奥で押さえつける機能 を果たすものであればよい。

〔発明の効果〕

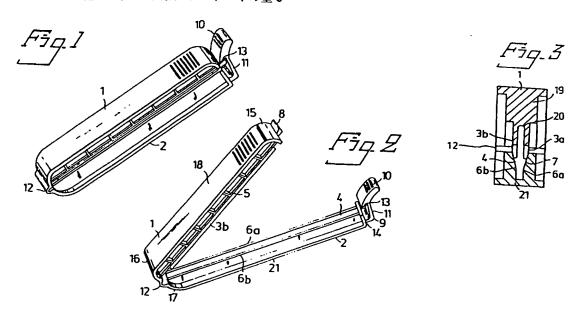
この発明は、対向するリムに設けられた脚3 と、対象物と共に脚をはさみ込む弾性的に押圧す 10 達成される。 るチャンネル4との組み合わせにより、リムがは さみ込みの位置にきたとき、対象物に十分な締め 付け圧力(保持力)を与え、ロック要素によりそ の保持力を維持する。これにより本発明の課題が 袋の高さに沿つた任意の位置又は袋開口部に近接 する位置で袋類を緊密に密封するための袋用クリ ップにおいて、2本のリム1,2が、その一方の 各端部で互いにヒンジ結合されると共に、これら 2本のリムが、該リム間の袋部分に関して互いに 20 動かされるとき、密封すべき袋の部分をその間に 受け入れるように構成され、これらのリムの他端 には、両リムが互いに十分な程度までもたらされ たとき自動的に締結され得る手動操作可能なスナ ムの相互に対向する各表面には脚3とチャンネル が設けられ、チャンネル4の口は脚3よりも幅が 広く、脚3の壁3a,3bはチャンネル4の壁6

a, 6 b の間にそれらの間に袋材と一緒に徐々に 圧入されるように構成され、脚3の壁3a,3b は幅狭になつた奥部でチャンネル4の壁6a,6 bによつて互いに向き合う方向に弾性的に押圧す (上方への) 広がり方がこれより大きく、幅広の 5 ることができ、チャンネル 4 の前記壁 6 a , 6 bの表面は、チャンネル4がその壁6 a, 6 bの高 さに沿つて下方(奥)よりもその上方(口)の領 域が幅広になつているようにテーパー7が形成さ れていることを特徴とする袋用クリップによつて

この袋用クリップはその長さを超えない狭い袋 幅に関して使用することができ、また幅の広い袋 の場合は、袋の上方部分又はネック部分を、これ らの周囲にクリップを配置する前に寄せ集めて襞 達成される。特に、袋に関する本発明の目的は、 15 を作るか又はひねることによつて使用し得る。例 示されたクリップ構造のものは、また袋類を緊密 に密封することも可能であり、従つて液状材料が その袋から漏れるのを防止することができる。

図面の簡単な説明

第1図は本発明のクリップの閉鎖された締結状 態を示す斜視図、第2図は本発明のクリップの開 法したときの斜視図、第3図は締結されたが、ま だ負荷の加えられていないクリップの断面図、第 4 図はクリップが締め付けられ締結された状態を ップ式ロック要素8~11,13を有し、前記り25示す断面図、第5図は第1図乃至第4図よりも大 きな寸法で示すクリップの一部破断した部分的斜 視図である。





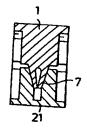


Fig. 5

